اینڈرائڈ (Android) موبائل میں سیکیورٹی کے حوالے سے چند احتیاطی تدابیر

موبائل میں انٹرنیٹ کا استعمال خطرے سے خالی نہیں،اور وہ بھی جب کہ مجاہدین کے حوالے سے خبریں دیکھتے یا دیتے ہوں۔تو اس سلسلے میں آپ کو بتاتا چلوں کہ کیا کیا بنیادی احتیاط کریں

اس سلسلے میں ۳بنیادی باتیں چھپانی ہیں۔آپ کون ہیں، کہاں ہیں اور اگر میسج کر رہے ہیں تو کیا میسج کر رہے ہیں۔

آپ کون ہیں اور کہاں ہیں،اس کو چھپانے کیلئے مندرجہ ذیل چیزیں کرنی ہونگی

۱۔آئی پی ایڈریس کو چھپانا،اور ڈیٹا انکرپٹ کرنا،اس کیلئے سب سے بہترین سافٹویئر تو "اُربوٹ" ہے مگر چونکہ اس کے تمام فنکشن روٹ والے موبائل میں ہی چلتے ہیں اس لئے ہم اس کا استعمال نہیں کرینگے۔اس کے بعد جو سب سے بہتر ہے وہ 'ایف سیکیور فریڈوم' ہے۔اس کے بہت زیادہ فائدے ہیں،لوکیشن ٹریس ہونے سے بھی بچاتا ہے۔

F Secure Freedome کو ڈاونلوڈ اور استعمال کرنے کا طریقہ:-

http://www.1mobile.com/f-secure-freedome-vpn-1550562.html

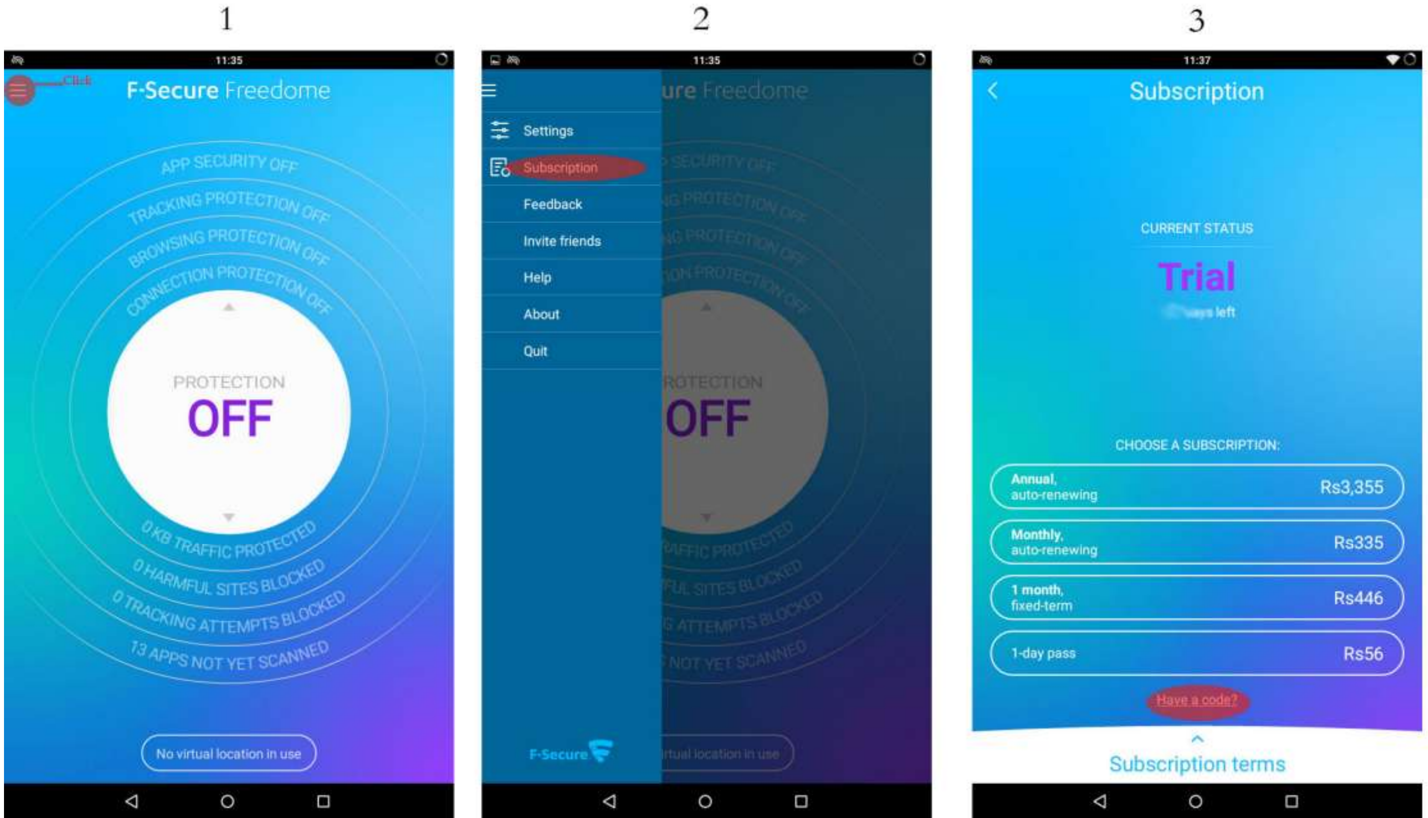
یا

https://play.google.com/store/apps/details?id=com.fsecure.freedome.vpn.security.privacy.android

اس کو ان لنک کے ذریعے ڈاونلوڈ کر کہ انسٹال کریں۔شروع میں اس کا ٹوریئل آئیگا اس سے آپ کو اس کا استعمال آجائیگا۔

ویسے یہ سافٹوئر ۱۵دن کے لئے فری ہے مگر اس کو دو کوڈ ڈالنے کے ذریعے اس کی مدت بڑھا سکتے ہیں، ۲۰ دن تک چلے گا، کوڈ ڈالنے کا طریقہ

پہلا کوڈ یہ ڈالیں   k4kc4m



جیسا تصویر میں دکھایا ہے ویسا کریں،یعنی پہلے تین لکیروں پہ کلک کریں پھر سبسکرپشن پہ اور پھر 'ہیواے کوڈ' پہ اور پھر وہ کوڈ لکھیں جو اوپر بتا چکا ہوں،ویسے جب شروع میں کھولتے ہو تو اس وقت بھی یہ آپشن آتا ہے، مگر اگر اس وقت نہ کرو تو اس کا طریقہ یہی ہے۔

پھر دوبارہ یہی عمل کریں اور پھر یہ کوڈ ڈالیں w9f4ct اس سے آپ کو کل 120 دن استعمال کرنے کی اجازت مل جائےگی۔

چونکہ اس کا Pro ورژن کریک نہیں ہوا ہے اس لئے ہم یہ طریقہ کرتے ہیں۔

نوٹ: اس کوڈ کو ڈالنے کیلئے 'گوگل پلے اسٹور' پہ اکاونٹ کا ہونا ضروری ہے

اس کو سیٹ اور چلانے کا طریقہ:-اس کو پہلے ON کریں، اس کیلئے OFF پہ کلک کریں پھر ON لکھا آئیگا، پھر Location Set To پہ کلک کریں، پھر Other پہ کلک کریں اور پھر کوئی سا بھی ملک کا آئی پی ایڈریس استعمال کریں۔ امریکہ کا استعمال نہ کریں تو بہتر ہے اور فیسبوک کیلئے ایک ہی ملک کا استعمال ہو تو بہتر ہے، اس لئے کہ بار بار ملک تبدیل کرنے سے فیسبوک سیکیورٹی سوال کریگا وہ اگر نہ آئے تو اکاونٹ بند ہو جائیگا۔

باقی طریقہ تصویر میں دیا ہے۔



اب آپ کا آئی پی ایڈریس تبدیل ہو گیا اور ڈیٹا بھی انکرپٹڈ ہوگا، اور بمطابق اس کے آپ کا لوکیشن بھی ٹریس نہیں ہوگا اور یہ سافٹوئیر تمام Apps کو خود ہی سرچ کریگا، یعنی جاسوسی سافٹوئیر اگر انسٹال ہوا اس کا سراغ لگائیگا۔ اب تمام موبائل کی نیٹ ٹریفک کسی حد تک محفوظ ہو گی۔

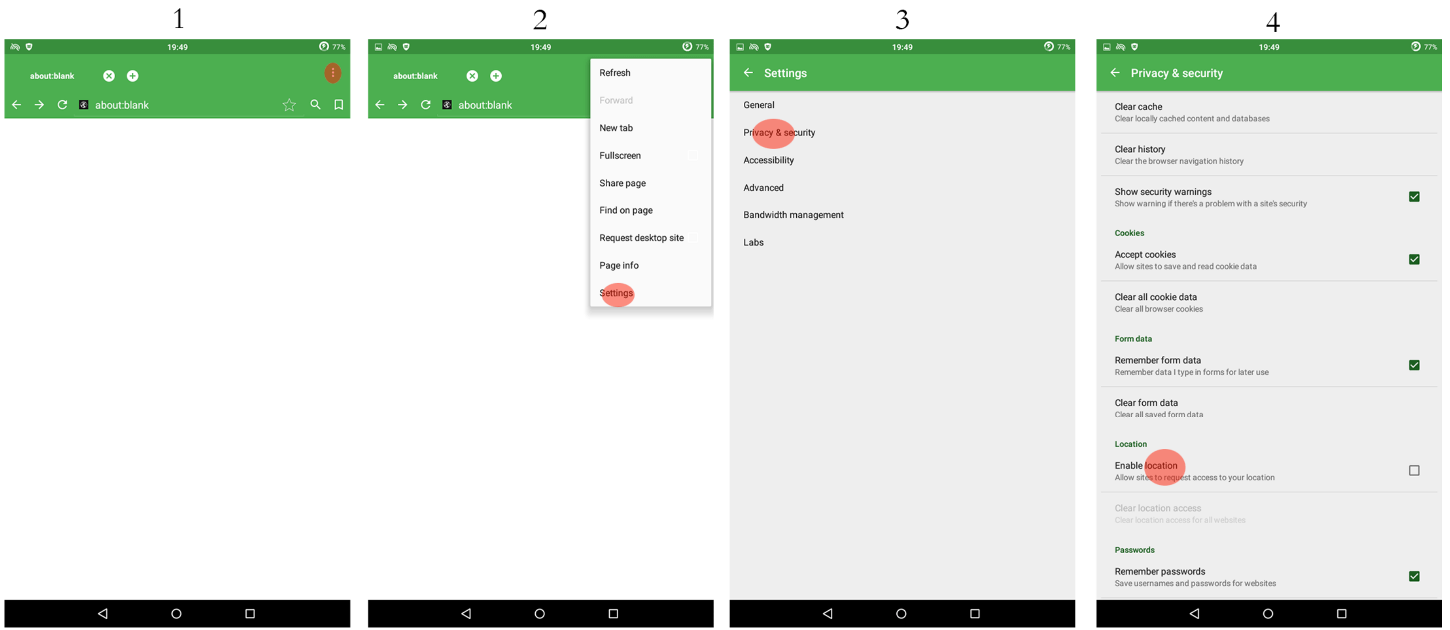
نوٹ: اس سے آپ کا فیسبوک والا پیکیج کا ڈیٹا استعمال نہیں ہو گا بلکہ عام نیٹ کا ڈیٹا استعمال ہو گا، اس لئے اس کے لئے نیٹ پیکیج ضروری ہے۔

اس کے 120 دن پورا ہو جانے کے بعد آپ دو طریقے کر سکتے ہیں ایک یہ کہ پچھلے تصویر میں دیکھیں جہاں سبسکرپشن سلکٹ کیا تھا وہاں Invite Friends پہ کلک کریں، ایک کوڈ نظر آئیگا وہ کوڈ آپ فیسبوک پہ شئیر کریں، جو بھی وہ کوڈ اپنے فریڈوم میں ڈالے گا اس کے 30 دن اور آپ کے 90 دن بڑھ جائینگے

دوسرا طریقہ یہ ہے کہ اپنا موبائل فارمیٹ/فیکٹری ریسیٹ کریں۔ اس سے آپ کے موبائل کی تمام چیزیں ڈیلیٹ ہو جائینگی۔ اس کا طریقہ ہر موبائل میں مختلف ہے، یہاں صرف سیمسنگ کے اینڈرائڈ 5.1 کی مثال دیتا ہوں، سب سے پہلے settings میں جائیں پھر Backup & Reset میں جائیں، پھر Factory data Reset میں جائیں پھر Reset Mobile پہ کلک کریں۔ موبائل ریسیٹ ہو جائیگا۔ اور پھر دوبارہ یہ سافٹوئر انسٹال کریں اور دوبارہ وہی عمل کریں تو پھر سے آپ کو 120 دن ملیں گے۔

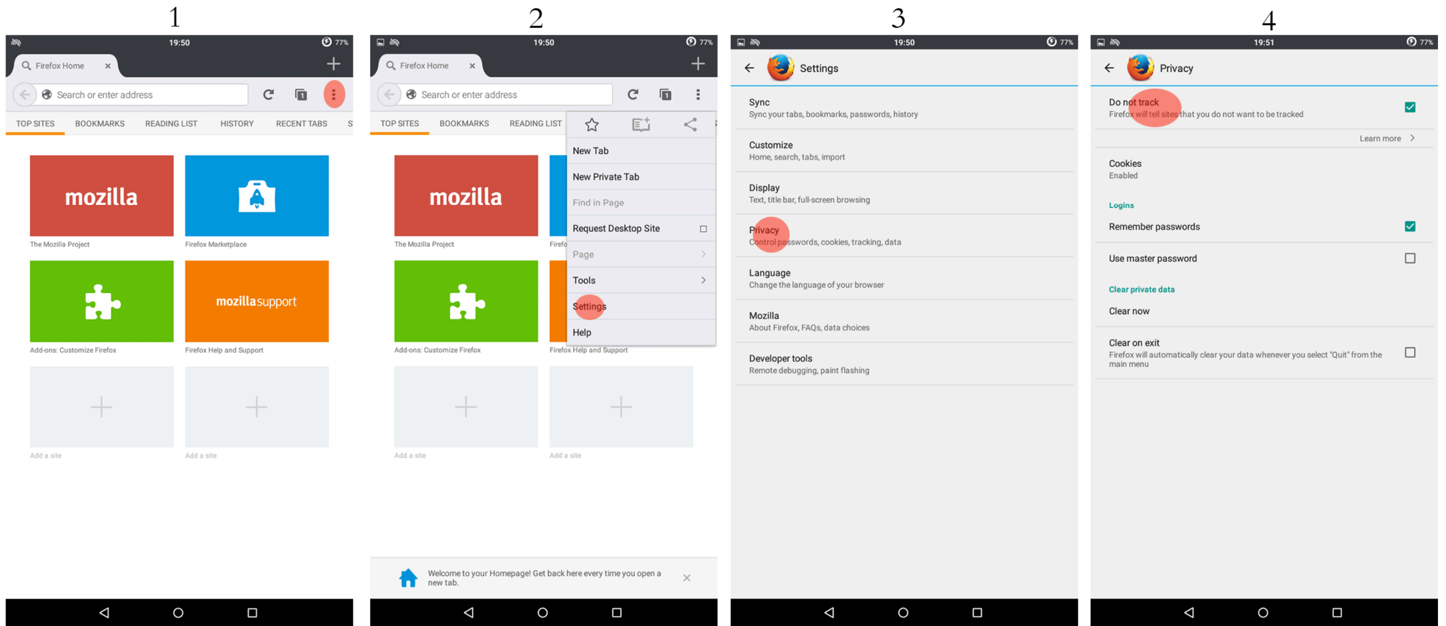
۲۔ براوزر میں لوکیشن ٹریس والے آپشن کو ختم کرنا:

الف: اینڈرائیڈ براوزر میں اس کا طریقہ:



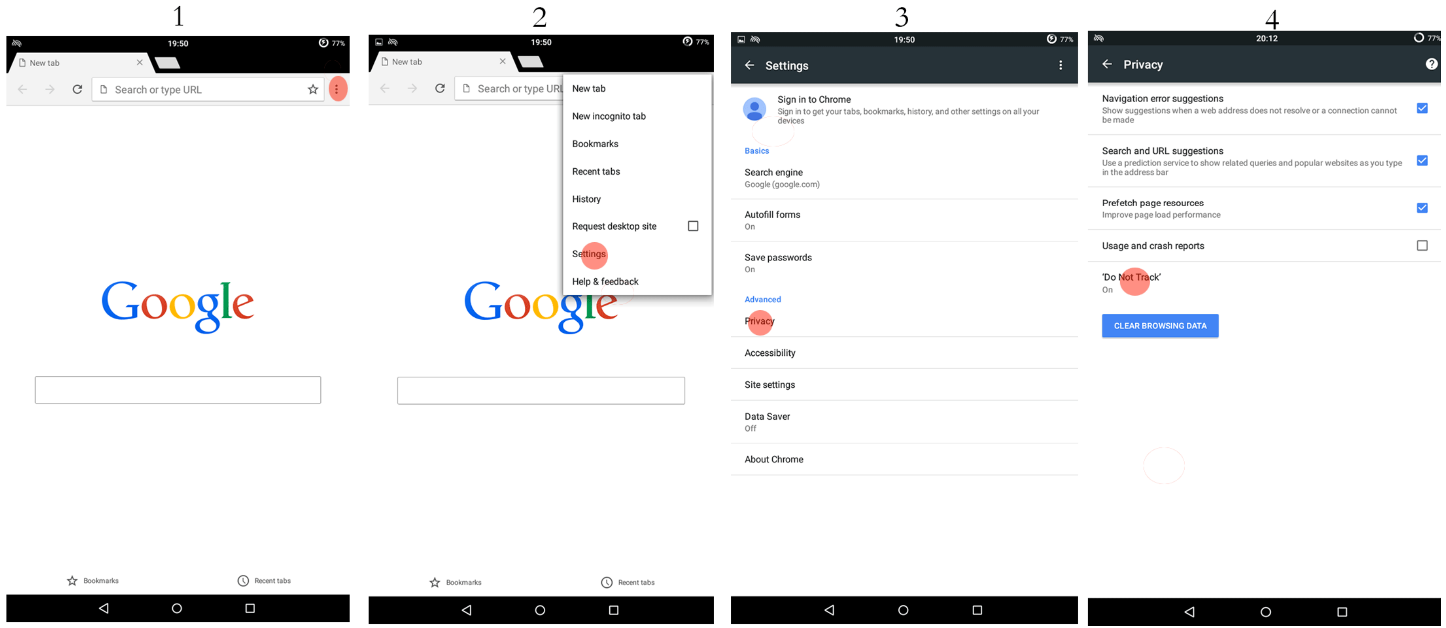
تصویر دیکھیں اور ویسا کریں اور Enable Location کے صحیح کے نشان کو ختم کریں

ب: فائر فوکس میں اس کا طریقہ:



اس میں تصویر پہ عمل کریں اور آخر میں Do not track پہ صحیح کا نشان لگائیں

ج: گوگل کروم میں اس کا طریقہ:



جیسا تصویر میں دکھایا ہے ویسا کریں اور آخر میں Do not Track کو کلک کریں اور اسے ON کریں

۳۔لوکیشن یا دوسرے اہم معلومات کے Permissions کو ختم یا محدود کرنا:

چونکہ اکثر Apps کی Permission میں لوکیشن، کیمرہ، آڈیو ریکارڈنگ وغیرہ کا ذکر ہوتا ہے اور ہم بغیر دیکھے انسٹال کر لیتے ہیں جس کا مطلب یہ ہوتا ہے کہ یہ سافٹویئر اب آپ کی مرضی کے بغیر بھی آپ کے موبائل کا لوکیشن، کیمرہ کا استعمال، اور آڈیو ریکارڈنگ، کنٹکٹس کی لسٹ، وائی فائی کا نام وغیرہ اہم معلومات حاصل بھی کر سکتا ہے اور دوسروں کو دے بھی سکتا ہے۔اور اب جب فیسبوک اور گوگل والوں نے اعلان کیا ہے کہ وہ دہشت گردوں کے خلاف حکومت کا مکمل ساتھ دینگے تو اس کو زیادہ اہمیت حاصل ہے اور اس کو ضرور محدود کریں

الف:APK Permission Remover:

ایک سافٹویئر ڈاونلوڈ کرنا ہوگا جس کا نام APK Permission Remover ہے، اسکا Pro ورشن ڈاونلوڈ کریں تو زیادہ بہتر ہوگا، ویسے 1.3.6 کا لنک میں دیتا ہوں

اس کا لنک یہ ہے

https://archive.org/download/APKPermissionRemover1.3.6/APK%20Permission%20Remover1.3.6.apk

فری ورشن کا لنک:https://play.google.com/store/apps/details?id=com.gmail.heagoo.apkpermremover

یا:

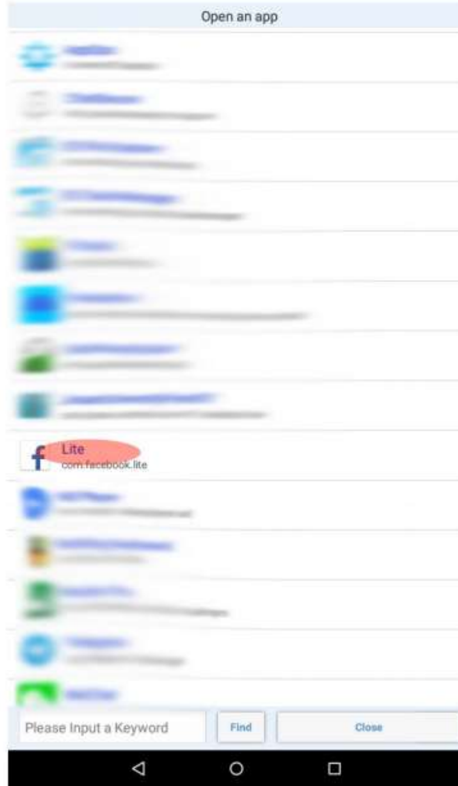
http://www.1mobile.com/apk-permission-remover-1314082.html

ڈاونلوڈ کرنے کے بعد اس کو کھولیں،

1



2



3



ہمارے سافٹوئیر چونکہ پہلے سے انسٹال ہیں اس لئے ہم open an app پہ کلک کریں

پھر جس سافٹویئر/ایپ کی پرمیشن محدود کرنی ہیں اس کو سلکٹ کریں

کرنا تو سب کو ہوگا جو بھی انسٹال ہوں تاکہ ان میں سے کوئی بھی آپ کی لوکیشن وغیرہ تک رسائی حاصل نہ کرسکے، اور چونکہ بعض ایپ دوسرے ایپ کے بارے میں اور اس کے اکاونٹ کے بارے میں پرمیشن لیتے ہیں اس لئے ان سب کو محدود کرنا ہوگا

تصویر میں صرف فیسبوک لائٹ کا مثال دیا ہے، اس سے باقیوں کا بھی آپ اندازہ لگا سکتے ہیں۔

ایک ایپ سلکٹ کرلیں، پھر اس کے پرمیشن کا لسٹ کھلے گا، اس میں سے مندرجہ ذیل کو غلط کا نشان لگالیں، جیسا کے نیچے تصویر میں دکھایا ہے۔ صرف ان کو چھوڑلیں جو اس ایپ کی ضرورت ہوں باقی تمام کو ختم کردیں۔

1



2



3

Re-installation needed.
Please first uninstall the old app by click Uninstall, and then re-install it by click Install.



جب غیر ضروری چیزوں کو غلط کا نشان لگالیا ہو تو پھر Save & Re install پہ کلک کریں، اور پھر Uninstall کر کہ Install پہ کلک کریں

اس عمل سے اکثر کسی بھی ضروری چیز کو غلط کا نشان لگانے سے ایپ نہیں چلتا، اور اس کی بہت شکایات آئی ہیں تو بہتر یہی ہے کہ جو ایپ انسٹال نہ ہوں ان کے APK فائل کے ذریعے یہی عمل کریں یعنی شروع میں Open an App کی جگہ Open an APK پہ کلک کریں اور APK کو براوز کریں، باقی عمل یہی ہے۔

اگر APK موجود نہیں تو آپ Es File Explorer یا Zapya کے ذریعے اپنے انسٹال شدہ ایپ کو بیک اپ کر کہ ان کے APK بنا سکتے ہیں۔

APK فائل کو ویسے بھی کھولیں تو APK Permission Remover سے open ہونے کا آپشن آئیگا، اس سے بھی اوپن کر کہ پرمیشن ختم کر کہ انسٹال کر سکتے ہیں۔

نوٹ: ایک اہم کمزوری اس ایپ کی یہ ہے کہ سسٹم کے ایپ کے پرمیشن کو محدود نہیں کر سکتا، مثلاً گوگل پلے اسٹور، گوگل پلس وغیرہ اور اس سافٹویئر سے whatsapp کا GPS location کو غلط کا نشان لگانے سے بھی میں مسئلہ آرہا بہت سے موبائل میں، کہ پھر وہ نہیں چلتا۔ اس ایپ کا متبادل آگے بتائینگے۔

تو جب آپ گوگل کے Apps استعمال کریں تو فوراً اکاونٹ لوگ آوٹ کر لیں وہ بھی موبائل کے settings میں جا کر جہاں اکاونٹ لکھے ہوتے ہیں وہاں سے ڈیلیٹ کر لیں

اور بہتر تو یہی ہے کہ گوگل کا کوئی بھی اکاونٹ نہ بنائیں لیکن کچھ مجبوری ہوتی ہیں مثلاً اوپر F secure Freedome میں بتایا کہ وہ بھی بغیر گوگل کے اکاونٹ کے کوڈ نہیں ڈال سکتے، تو ایسے مجبوریوں میں یہی کریں کہ کام ہو جانے کے فوراً بعد اکاونت لاگ آوٹ کریں۔

روٹ (Root):

جو لوگ زیادہ احتیاط کرنا چاہتے ہیں ان کو چاہیے کہ وہ اپنا موبائل روٹ کریں

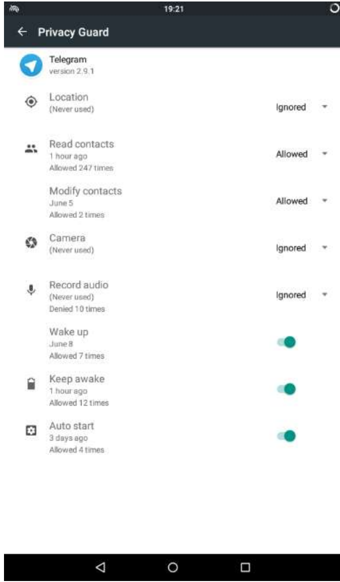
روٹ کو دوسرے الفاظ میں فلیش یا جیل بریک کہتے ہیں، یعنی یہ ایک ایسا طریقہ ہے جس سے کمپیوٹر سے موبائل کو فلیش کیا جاتا ہے جس کے بعد موبائل کے تمام پابندیوں کو آپ ہٹا کر موبائل کے آپریٹنگ سسٹم کو اپنی مرضی کے مطابق کر سکتے ہیں، اس بہت سے فوائد و نقصانات ہیں، فائدے بعد میں ذکر کرینگے۔ نقصانات یہ ہیں کہ موبائل کا آپریٹنگ سسٹم خراب ہونے کا خطرہ ہے مگر ۵ فی صد۔ مثلاً لائٹ ڈِم ہو جائے، یا تیز ہو جائے یا رنگ میں فرق آجائے وغیرہ۔ موبائل کی گارنٹی اور لائسنز بھی ختم ہو جاتی ہے۔ یعنی روٹ کرنے سے آپ کے موبائل کے ایک ہزار سے ۶ ہزار تک قیمت گر سکتا ہے۔ اس لئے بڑے موبائل میں روٹ کرنے کا مشورہ ہم نہیں دیتے۔

چونکہ ہر موبائل کے روٹ کرنے کا طریقہ الگ ہے اس لئے ہم وہ یہاں بیان نہیں کر سکتے۔ روٹ کرنے کے بعد اینڈرائڈ کا کٹ کیٹ ورشن یعنی 4.4 ڈالیں، اگر خود نہ کر سکیں تو دکاندار سے کروائیں۔ پھر اس کے بعد آپ

سیسٹم کے تمام Apps کو uninstall کر سکتے ہیں چاہے وہ Google Playstore ہی کیوں نہ ہو۔اور ان کے پرمیشنز کو بھی محدود کر سکتے ہیں۔روٹ کے اور بھی فوائد اگلے ٹوریئل میں بیان کریں گے ان شاءاللہ۔روٹ کے بعد Kit Kat ورشن ہی زیادہ متوازن ہے

ب:APK Permission Remover کا متبادل:روٹ کرنے کے بعد Kit Kat یا lollipop ورشن میں آپ Appops نامی سافٹویئر ڈال لیں اس سے آپ تمام انسٹال شدہ Apps کی پرمیشن کو modify کر سکتے ہیں اور آرام سے تبدیل کر سکتے ہیں،اور سیسٹم کے ایپ کی پرمیشن بھی تبدیل کر سکتے ہیں۔

بس یہ انسٹال کر کہ کھولیں اور پھر اپنے موبائل کے Settings میں جائیں پھر Apps/Apps Manager پھر کوئی سا بھی ایپ سلکٹ کریں پھر اس کے Permissions کو Modify پہ کلک کریں،اور تمام غیر ضروری کو Ignore پہ رکھیں۔جیسے نیچے تصویر میں دکھایا گیا ہے۔



یہ صرف ایک کوڈنگ ہوتا ہے،اس لئے جب آپ اس ایپ کو کھولیں گے تو وہ اپنا کام کر لیگا بعد میں اس کو کھولنے کی ضرورت نہیں ہوگی۔

یہ اوپر والے ایپ کا متبادل اور اس سے بہتر کام کرتا ہے مگر چونکہ یہ اکثر بغیر روٹ والے اور 4.3 سے کم والے میں مسئلہ کرتا ہے،نہیں چلتا اس لئے اُس ایپ کو مقدم کیا کہ وہ غالباً سب میں چلتا ہے۔

لنک:https://play.google.com/store/apps/details?id=it.lorenzoff.appops

یا

http://www.1mobile.com/appops-2532553.html

اگر یہ نہ چلے آپ کے اینڈرائڈ ورشن میں تو آپ App ops نامی دوسرے سافٹویئر آزمالیں،کوئی نہ کوئی چلے گا،اور طریقہ کار سب کا یہی ہے۔
اور ممکن ہے کوئی ایسا بھی ہو جو اینڈرائڈ 4.3 سے کم پر بھی چلے بغیر روٹ کے۔
مقصد آپ کو پرمیشن ختم کرنے کا بتانا ہے چاہے جس بھی سافٹویئر سے کریں۔باقی کچھ App ops نامی سافٹویئر کے لنک یہ ہیں

https://play.google.com/store/apps/details?id=com.findsdk.apppermission

https://play.google.com/store/apps/details?id=fr.slvn.appops

https://play.google.com/store/apps/details?id=droidmate.appopsinstaller

نوٹ:آج کل کچھ نئے موبائل میں پرمیشن کو ختم کرنے کے لئے پہلے سے ہی سافٹویئر موجود ہیں۔اور اینڈرائڈ کے نئے ورشن M میں یہ سیٹنگز میں موجود ہوگا۔

روٹ والے موبائل میں گوگل پلے اسٹور وغیرہ(سیسٹم کے سافٹویئر) کو نکالنے کا طریقہ:

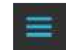
روٹ والے موبائل میں سیسٹم کے ایپس شروع سے ڈالے ہی نہیں،اگر ڈال چکے ہوں تو Es File Explorer سے ان کو نکال سکتے ہیں۔

Es File Explorer کا لنک:

http://www.1mobile.com/es-file-explorer-file-manager-70957.html

یا

https://play.google.com/store/apps/details?id=com.estrongs.android.pop

طریقہ یہ ہے Es File Explorer کو کھولیں۔  اس نشان پہ کلک کریں۔

پھر اس Root Explorer OFF پہ کلک کریں،پھر اس  Uninstall system app پہ کلک کر کہ

جو سافٹوئیر آپ uninstall کرنا چاہتے ہیں اس کو سلکٹ کر کہ اَن انسٹال کر لیں۔

گوگل پلے اسٹور کا متبادل:

اگر آپ روٹ کرنے کے بعد Google Playstore کو Uninstall کر لیں تو اس کا متبادل یہ ہے جہاں سے آپ Apps ڈاونلوڈ کر سکتے ہیں۔

/http://market.1mobile.com

اس لنک پہ جا کر ڈاونلوڈ کے بٹن پہ کلک کریں، اور انسٹال کریں۔
یہ اس کا بہتر متبادل تو نہیں مگر مجبوری میں گزارا کریگا۔ گوگل کے اکاونٹ سے جتنا بچا جائے اتنا بہتر ہے کیونکہ اس کا کام تو اب یہی ہے کہ اپنے صارفین کی مکمل معلومات حاصل کرنا۔
اور بہت سے لوگ گوگل پلے اسٹور کا متبادل FDroid کا مشورہ دیتے ہیں مگر وہ بے فائدہ ہے اس میں ۰ فیصد بھی سافٹوئیر نہیں ہیں۔

چند اور اہم احتیاطیں:-

Whatsapp کی بجائے Telegram میسنجر کا استعمال کریں تو زیادہ بہتر ہے

خصوصی روابط کیلئے (BBM(Black Berry Messenger استعمال کریں، اگر چہ پاکستان میں اس کو بند کرنے کی کوشش جاری ہے مگر ان شاءاللہ آئی پی ایڈریس چینج کرنے سے چلے گا۔

فیسبوک پہ اگر رابطہ کرنا ہے اور وہ کوئی خاص معلومات ہیں تو ان کو انکرپٹ کر کہ بھیجیں تو زیادہ بہتر ہے۔ وگرنہ انکرپٹ نہ کریں کیونکہ اس سے آپ فیسبوک والوں کی نگرانی میں آئینگے

اگلے ٹوریئل میں ہم ان شاءاللہ BBM کا استعمال اور فرینڈ ایڈ کرنے کا طریقہ اور فیسبوک پہ انکرپٹ میسج بھیجنے کا طریقہ بتائنگے۔

نوٹ: جو کچھ بھی لکھا ہے اس میں غلطی ممکن ہے۔

جس چیز میں کوئی مسئلہ پیش آرہا ہو تو آپ ہم سے اس ای میل ایڈریس کے ذریعے پوچھ سکتے ہیں، ان شاءاللہ تسلی بخش جواب دیا جائیگا۔ اور کوئی غلطی ہماری آپ نے دیکھی ہو تو وہ بھی بتا سکتے ہیں۔
abuturab@tutanota.com

مزید تفصیلات کیلئے ملاحظہ کریں ہماری ویب سائٹ: www.besafer.wordpress.com

آخری بات یہ جتنی بھی احتیاط ہیں وہ صرف سافٹوئیر ہی کے کہنے پر ہیں، اور ان پر 100 فی صد بھروسہ نہیں ہو سکتا۔ اس لئے ان سب کو کر کہ بھروسہ صرف اور صرف اللہ کی ذات پر ہی کریں کیونکہ حفاظت کرنے والی ذات تو صرف وہی ہے